

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 42 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 15 найменувань. У роботі наведено 16 рисунків та 2 таблиці.

Метою даної роботи є створення математичного та програмного забезпечення системи прогнозування ризиків захворювання.

У роботі розглянуто такі методи, як дерева прийняття рішень, метод опорних векторів, регресійний аналіз, нейронні мережі. На основі сформульованих критеріїв для розв'язання поставленої задачі вибрано регресійний аналіз.

Для кожного медичного параметру пацієнта був вирахований коефіцієнт корисності. Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обраний метод. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: прогнозування ризиків, машинне навчання, регресійний аналіз, глибинне навчання, серцево-судинні захворювання.